Lichenes ab A. YASUDA et aliis in Japonia collecti (I)

quos enumeravit

VELI RÄSÄNEN (Kurkijoki, Finlandia)

ウ. レゼネン: 安田篤氏採集ノ日本產地衣類 (其一)

1) **Umbilicaria pennsylvanica** HOFFM.

Thallus leviter papulosus, superne griseo-fuscus, subtus niger, grosse verruculosus, K(Cl)∓roseo-rubescens. Sporæ muriformi-polyblastæ, fusco-nigræ 50–65×26–36 μ.

Prov. Kai. (394 p.p.). Rupicola.

2) **Umbilicaria japonica** RÄS., sp. nov.

Thallus monophyllus vel subpolyphyllus, 2–3.5 cm latus, superne nudus-lævigatus, nitidus, castaneo-fuscus vel obscurior, lavissime papulosus vel plicato-lacunosus, subtus niger, sublævigatus, leviter verruculosus, erhizinosus vel rarissime parce nigro-rhizinosus, KOH=, K(Cl)∓roseo-rubescens. Apothecia non vidi. Sporæ (sec. A. YASUDA) „elliptisch mauerartig, vielzellig, glatt, braunlich, 20–27×14–18 μ."

Prov. Shinano: mt. Nishi-Komagatake (688). Prov. Kai (394 p.p.). Rupicola.

3) **Gyrophoropsis Koizumii** (YASUDA) RÄS.

Umbilicaria Koizumii YASUDA apud SATÔ in Journ. Japan. Bot. XI, p. 314 (1935).

Prov. Kai: mt. Higashi-Komagatake (leg. H. KOIZUMI) (395 . Rupicola. Fertil.

4) **Gyrophora cylindrica** (L.) ACH. f. **fimbriata** ACH.

Prov. Kai: mt. Higashi-Komagatake (393). Rupicola. Steril.

5) **Gyrophora rigida** DR.

Gyrophora anthracina (WULF.) KÖRB.

Prov. Shinano: mt. Shirouma (392). Rupicola. Fertil.

6) **Parmelia pertusa** (SCHRANK) SCHÆR.

Prov. Rikuzen: Gamo (732). Ad corticem *Pini Thunbergii* una cum *Parmelia tinctoria* DESPR. Steril.

7) **Parmelia Asahinæ** YASUDA

Prov. Izu: mt. Amagi (leg. Y. ASAHINA) (659). Corticola. Fertil.

8) **Parmelia enteromorpha** ACH.

Sachalin (377). Corticola. Steril.

9) **Parmelia vittata** (ACH.) RÖHL.

Prov. Shinano: mt. Nishi-Komagatake (647). Ad corticem *Tsugae diversifoliæ* una cum *Alectoria lactinea* NYL. et *Al. Satoana* GYEL. Steril.

10) **Parmelia physodes** (L.) ACH. f. **subisidioides** MERRIL.

Prov. Izu: mt. Amagi (649). Ad corticem *Cryptomeriæ japonicæ*. Steril.

11) **Parmelia mundata** NYL. f. **sorediosa** BITTER.

Thallus anguste laciniatus, vittatus, subtus late nigricans, nudus, superne laevigatus, canus, apices versus fuscescens, supra laciniarum demum farinoso-sorediosus, KOH± lutescens, K(Cl)∓ rubescens, PD∓ rubescens. Subsimilis *Parmeliæ Gunekelii* RÄS. (Collat. lich. Chil., 1936, p. 141), sed thallus obscurior et PD∓ (*P. Gunekelii* PD=).

Prov. Shinano: mt. Nishi-Komagatake (648). Ad corticem *Pini pumilæ*. Steril.

12) **Parmelia omphalodes** (L.) ACH.

Prov. Kozuke: mt. Akagi (376). Saxicola. Steril.

13) **Parmelia saxatilis** (L.) ACH. var. **hakonensis** RÄS., var. nov.

Thallus rimuloso-sulcatus, esorediosus, ad marginem parce isidiosus, isidia granuliformia, albida, non furfuracea, thallus KOH± flavescens, medulla mox rubescens, Cl=.

Prov. Sagami, Hakone (650). Ad corticem *Pini densifloræ*. Steril.

14) **Parmelia rudecta** ACH. var. **microphyllina** NYL.

Prov. Kozuke (379). Ad corticem *Pini densifloræ* una cum *Parmelia tricho-*

tera (HUE) DR. Steril.

15) **Parmelia Yasudæ** RÄS., sp. nov.

Thallus orbicularis, 2–4 cm latus, laciniatus, laciniis angustis, canus vel albido-canus, KOH$\pm$ flavescens, Cl=, K(Cl)$\mp$ rubescens. Laciniæ 1–2 mm latæ, subimbricatæ, concavæ vel subcanaliculatæ, iterum dichotome divisæ, ad marginem et demum etiam ad centrum granuloso-isidiatæ. Isidia demum subsorediosa, K(Cl)+rubescentia. Thallus subtus nigricans, dense nigro-rhizinosus, ad marginem anguste fuscescens, erhizinosus. Apothecia non evoluta. Similis *Parmeliæ fraudanti* NYL., sed multo minor et thallus K$\pm$ flavescens (non rubescens) et K (Cl)$\mp$ rubescens.

Prov. Iyo (656). Saxicola.

16) **Parmelia entotheiochroa** HUE.

Prov. Rikuzen : Sendai (661). Ad corticem *Quercus glanduliferæ*. Fertil.

17) **Parmelia homogenes** NYL.

Prov, Kozuke : mt. Akagi (660). Corticola. Fertil.

18) **Parmelia trichotera** (HUE) DR.

Prov. Kozuke (279). Ad corticem *Pini densifloræ* una cum *Parmelia rudecta* ACH. var. *microphyllina* NYL. Steril.

19) **Parmelia stygia** (L.) ACH.

Prov. Shinano : mt. Nishi-Komagatake (251). Ad rupem una cum *Cetraria hepatizona* (ACH.) VAIN. Steril.

Medulla KOH+rubescens.

20) **Parmelia tinctorum** (DESPR.) ZAHLBR.

Prov. Rikuzen : Gamo (732). Ad corticem *Pini Thunbergii* una cum *Parmelia pertusa* (SCHRANK) SCHAER. Steril.

21) **Parmelia cylisphora** (ACH.) VAIN. var. **isidiophora** (STNR.) VAIN.

Prov. Shinano : mt. Nishi-Komagatake (657). Ad corticem *Tsugæ diversifoliæ*. Steril.

22) **Cetraria daibuensis** RÄS. sp. nov.

Thallus vittatus, laciniis angustis. Laciniæ 2.5–3 cm longæ et 2–4 mm latæ, applanatæ, laevigatæ, discretæ, irregulariter parce lacinulatæ, superne et subtus nudæ, nitidæ, pallido-flavidæ, ad marginem parce ciliatæ, cilia nigra, ramosa, 1–2 mm longa. Apothecia non evoluta. Thallus KOH=, Cl=, K(Cl) ±flavescens.

Formosa: mt. Daibu (449). Ad corticem arboris una cum *Alectoria asiatica* DR.

23) **Cetraria formosana** ZAHLBR., Flecht. Ins. Formosa, 1933, p. 59.

Apothecia ad margines thalli sita, 2–3 mm lata, concava, basi constricta, receptaculo reticulato. Discus pallido-fuscus, nudus, margine subintegra. Asci pyriformes, ca 16×10 5 μ, membrana tenui. Hymenium 30–40 μ crassum; epithecium pallidum. Sporæ 8: næ, ovoideæ, hyalinæ, simplices, 5–6.5×2.5–4.5 μ. Thallus subtus et ad marginem parce rhizinosus.

Formosa: mt. Daibu. Corticola.

24) **Cetraria japonica** ZAHLB.

Prov. Kôzuke: mt. Nabewari (372). Corticola. Steril.

25) **Cetraria sæpincola** (EHRH.) ACH.

Prov. Iwashiro: mt. Shibutsu (373). Ramulicola. Fertil.

26) **Cetraria hepatizon** (ACH.) VAIN.

Prov. Shinano: mt. Nishi-Komagatake (651). Ad rupem una cum *Parmelia stygia* (L.) ACH. Steril. Medulla KOH+flavescens.

27) **Cetraria tenuifolia** (L.) VAIN.

Thallus canaliculatus, fuscus, ad marginem spinulosus et striatiforme pseudocyphellatus. Pseudocyphellæ KOH−, PD−.

Prov. Rikuzen: mt. Sukawa (374). Terricola. Steril.

28) **Nephromopsis endoxantha** (HUE) ASAHINA.

Prov. Shinano: mt. Yatsugatake (645). Corticola. Fertil.

29) **Cornicularia normoerica** (GUNN.) DR.

Cetraria tristis (WEB.) ACH.

Prov. Shinano : mt. Nishi-Komagatake (652). Rupicola. Fertil.

30) **Alectoria asiatica** DR.

Prov. Shinano : mt. Yatsugatake (367). Corticola una cum *Al. sarmentosa* ACH. et *Usnea longissima* ACH. var. *hokkaidensis* RÄS. Fertil. Spo·æ 6.5–8 × 4–5.5 μ.

31) **Alectoria jubata** (L.) ACH. var. **lanestris** ACH.

Prov. Shinano : mt. Yatsugatake (368). Corticola. Steril.

32) **Alectoria lactinea** NYL.

Prov. Shinano : mt. Nishi-Komagatake (647). Ad corticem *Tsugæ diversifoliæ* parce una cum *Parmelia vittata* (ACH.) RÖHL. Steril.

33) **Alectoria Satoana** GYEL.

Prov. Shinano : mt. Nishi-Komagatake (647). Una cum præcedente. Steril.

34) **Alectoria sarmentosa** ACH.

Prov. Shinano : mt. Yatsugatake (367). Corticola una cum *Alectoria asiatica* DR. Steril.

35) **Alectoria osteina** NYL.

Prov. Shinano : mt. Nishi-Komagatake (728). Terricola una cum *Stereocaulone exuto* NYL. Steril.

36) **Usnea longissima** ACH. var. **typica** VAIN.

Prov. Shinano : mt. Yatsugatake (367). Corticola una cum *Alectoria asiatica* DR. Steril.

37) **Usnea longissima** ACH. var. **hokkaidensis** RÄS., var. nov.

Thallus ut in forma typica, sed rami primares partim sanguineo-rubescentes, medulla KOH+lutescens, dein mox rubescens. Axis chondroideus jodo+cærulescens.

Prov. Hokkaidô, Tomurausi (leg. M.M. SATÔ, 1935). Corticola. Steril.

38) **Letharia thamnodes** (FLOT.) HUE var. **esorediosa** (MÜLL. ARG.) HUE.

Prov. Shinano (646). Corticola. Fertil.

39) **Ramalina Asahinana** ZAHLBR.

Prov. Hoki: mt. Daisen (620). Arboricola. Fertil.

40) **Ramalina calicaris** (L.) RÖHL. var. **subfastigiata** NYL.

Subsimilis *R. nervosæ* (NYL.) RÄS., sed apothecia plana vel convexa, subpruinosa et pseudocyphellæ rotundatæ, punctiformes et rami fibrillis albidis præditi. Thallus KOH=, PD=. Sporæ rectæ, late fusiformes, 12–15×5–6 μ.

Prov. Bungo (621). Corticola.

41) **Ramalina Yasudæ** RÄS., sp. nov.

R. ligulata ASAHINA, *Ramal.*-Art. Jap., 1939, p. 217 (non ACH.).

Thallus 2–4 cm altus, fruticulosus, modice vel parce ramossus, rami 1–2(3) mm lati, apicem versus sæpe incurvati, superne lævigatus vel levissime reticulatus, pallido-stramineus, ad marginem et in apicibus punctato- vel ligulato-sorediosus, KOH=, Cl=, PD=. Apothecia (sec. ASAHINA, l.c.) rara, apicalia vel supra laciniorum, 1–2 mm lata, albopruinosa. Sporæ oblongæ, 1-septatæ, ca 12×4 μ.

Prov. Rikuzen: Sendai (369). Rupicola. Steril.

42) **Ramalina scopulorum** ACH. var. **semicuspidata** RÄS., var. nov.

Thallus elongatus, parce ramosus, rami lineares, 1–2 mm crassi, usque ad 7 cm longi, esorediati. Medulla alba crebra, KOH+flavescens, mox rufescens (non rubescens), PD+rubescens. Apothecia lateralia, parva, 1,5–2 mm lata, primum plana, tenuiter marginata, mox convexa, semiglobosa, immarginata. Sporæ late ellipsoideæ, 10.5–12×5–5.5 μ, uniseptatæ, incoloratæ.

Prov. Ôsumi (370). Ad rupem.

43) **Ramalina Almquistii** VAIN.

Prov. Iwashiro: mt. Bandai (371). Rupicola. Steril.

44) **Ramalina dilacerata** (HOFFM.) VAIN.

Sachalin (378). Ramulicola una cum *R. geniculata* HOOK. et TAYL. et *R. Roesleri* (HOCHST.) NYL. Fertil.

45) **Ramalina geniculata** HOOK. et TAYL.

Sachalin (378). Ramulicola una cum præcedente. Fertil.

46) **Ramalina geniculata** HOOK. et TAYL. var. **globiformis** RÄS., var. n. Apothecia globosa vel samiglobosa, terminalia. Sporæ anguste fusiformes, 1-septatæ, incoloratæ, 12–15 × 4–5 μ. Thallus 1–2 cm altus, parce foraminosus.

Prov. Rikuzen (623). Ramulicola.

47) **Ramalina Roesleri** (HOCHST.) NYL.

Sachalin (378). Ramulicola una cum *R. dilacerata* (HOFFM.) VAIN. et *R. geniculata* HOOK. et TAYL. Steril.

48) **Stereocaulon tomentosum** FR.

Sachalin (605). Terricola. Fertil.

49) **Stereocaulon nabewariense** ZAHLBR.

Prov. Kozuke, Nabewari (602). Terricola. Fertil.

50) **Stereocaulon exutum** NYL. var. **humilis** (MÜLL. ARG.) DODGE, Synops. *Stereocaulon*, 1929, p. 121.

Prov. Shinano : mt. Nishi-Komagatake (728). Terricola. Fertil.—Sporæ 3–6-septatæ, aciculares, 30–53 × 3,5–4 μ.

Prov. Kozuke : mt. Komochi (603). Steril.

51) **Stereocaulon exutum** NYL. var. **sorediata** RÄS., var. nov. Sicut typus, sed phyllodadia partim albo-serediosa. Sporæ 35–55 × 4 μ, 3-septatæ.

Prov. Hizen (604). Terricola.

52) **Stereocaulon Wrightii** TUCK.

Prov. Kai : mt. Higashi-Komagatake (480). Terricola. Fertil.

53) **Candelaria concolor** ARN. var. **placodiomorpha** RÄS., var. nov. Thallus vitellinus, orbicularis vel demum effusus, ad marginem placodioforme lacinulatus, sine isidiis sorediisque, ad centrum versus toto isidiato-sorediosus, KOH =.

Prov. Iwashiro (439). Corticola. Steril.

54) **Candelariella vitellina** (EHRH.) MÜLL. ARG. var. **Tsunodæ** (YASUDA) RÄS., sp. nov.

Thallus dispersus, areolato-verrucosus, obscure vitellinus, KOH=. Apothecia numerosa, 0.2—0.4 mm lata, applanata, disco obscuro (fusco), margine vitellina, demum flexuosa subcrenataque. Asci cuneatæ vel anguste pyriformes, ca $45 \times 17\,\mu$, ad apicem incrassati. Sporæ numerosæ (24–32), hyalinæ, simplices vel pseudo-uniseptatæ, oblongæ vel ellipsoideæ, rectæ vel curvulæ, $9–13 \times 4–5.3\,\mu$. Paraphyses simplices, in KOH $3–4\,\mu$ crassæ, clavatæ, eseptatæ vel parce septatæ. Hymenium $60–70\,\mu$ crassum, J+cærulescens; hypothecium incoloratum, tenue.

Prov. Kozuke (leg. K. TSUNODA) (405). Saxicola.

55) **Haematomma lapponicum** RÄS.

Prov. Shinano: mt. Nishi-Komagatake (698). Saxicola. Fertil.

Sporæ 5–6-septatæ, aciculares, hyalinæ, $34–42 \times 3.5–4\,\mu$. Thallus KOH=, PD=.

56) **Hæmatomma ochrophæum** (TUCK.) MASS.

Thallus continuus, effusus, vernicosus, albido-stramineus, KOH∓flavescens, K(Cl)=, J=. Apothecia usque 2.5 mm lata, plana, discus ochraceo-fuscus, margine integra tenui. Sporæ curvulæ, vermiformes, 9-septatæ, $60–80 \times 6–6.5\,\mu$. Hymenium ca $100\,\mu$ crassum, J+cærulescens; hypothecium incoloratum; epithecium KOH−.

Prov. Kozuke: mt. Hodaka (leg. K. TSUNODA) (548). Arboricola.

57) **Hæmatomma puniceum** (ACH.) VAIN. var. **esorediata** VAIN.

Prov. Bungo (551). Ad corticem *Euryæ ochraceæ*. Fertil.

58) **Hæmatomma polycarpum** ZAHLBR.

Prov. Kii (550). Ad corticem arboris una cum *Buellia zabotica* var. *japonica* RÄS. Fertil.

59) **Hæmatomma dispersum** RÄS., sp. nov.

Thallus canus, crassiusculus, effusus, verrucoso-inæqualis, esorediatus, KOH± flavescens, Cl=, J=. Apothecia magna, 1.5–2.5 mm lata, dispersa,

sessilia vel adnata, plana, basi constricta. Discus nudus, sanguineo- vel croceo-rubescens, KOH+violascens, margine crassa, elevata, albido-cinerea, crenata, esorediate. Sporæ 1–5-septatæ rectæ vel leviter curvatæ, 45–58×4–5 μ, ad apicem versus attenuatæ.

Prov. Shinano : mt. Nishi-Komagatake (697). Corticola.

60) **Placolecanora**[1] **liukiuensis** Räs., sp. nov.

Thallus orbicularis, ad marginem radiato-lacinatus, centro crustaceus, obscure cinereus vel ochraceo-cinereus, nudus, esorediatus epapillosusque. KOH=, Cl=. Laciniæ applanatæ, subimbricatæ, subtus obscure fuscæ. Apothecia crebra, parva, 0.2–1 mm lata, primum concava, deinde plana, adnata, disco nudo, fusco, margine crassa, crenata, basi constricta. Sporæ ellipsoideæ, incoloratæ, simplices, 14–20×8–10 μ.

Insula Liukiu (400). Ad lignum putridum.

61) **Placopsis cribellans** (Nyl.) Räs.

Prov. Kozuke : mt. Nabewari (549). Saxicola. Steril.

62) **Ochrolechia pallescens** (L.) Mass. var. **rosella** Tuck.

Prov. Rikuzen : Sendai (729) et Shobuta (415). Saxicola. Fertil.

63) **Lecanora glabrata** (Ach.) Malme

Sendai (398). Corticola. Fertil. Sporæ 11–17×6–8 μ, ellipsoideæ.

64) **Lecanora glabrata** (Ach.) Malme var. **perflexuosa** Räs., var. nov.

Margo apotheciorum valde flexuosa. Discus fusconiger, nudus. Sporæ oblongæ, 13–16×5–6 μ.

Prov. Sagami : Hakone (665). Corticola.

65) **Lecanora allophana** (Ach.) Th. Fr. var. **mesophana** (Nyl.) Th. Fr.

Prov. Ise : mt. Gozaisho (664). Corticola una cum *Lecanora iseana* Räs. Fertil.

---

[1] Syn. *Squamaria* DC. *Parmularia* B. Nilss. Als ältere Benennung gehört „*Squamaria*“ zu einer Orchideengattung und „*Parmularia*“ nach Léveillé zu einer Pilzgattung.

66) **Lecanora iseana** RÄS., sp. nov.

Thallus obscure cinereus, crassiusculus, rimoso-areolatus, opacus, scabridus, esorediatus, sine isidiis, KOH±flavescens, K(Cl)∓roseo-rubescens. Apothecia primum semi-immersa, deinde adnata, plana, nuda, 1–2 mm lata, fusca, fusconigra vel fere nigra, margine crassa, flexuosa, crenata vel subcrenata, pallido-cinerea. Sporæ oblongæ vel ellipsoideæ, incoloratæ, simplices, 14–15×7 μ. Subsimilis *Lecanoræ allophanæ*.

Prov. Ise : mt. Gozaisho (664). Corticola.

67) **Lecanora cinereocarnea** (ESCHW.) VAIN.

Prov. Kii (550). Ad corticem arborum una cum *Hæmatommate polycarponi* ZAHLBR. Fertil.

68) **Lecanora subrubra** HUE

Sendai (397). Ad corticem *Juglandis Sieboldianæ*. Fertil.

69) **Lecanora coronata** (MASS.) VAIN.

Prov : Kozuke : mt. Akagi (324). Corticola. Fertil.

70) **Lecanora rikuzensis** RÄS., sp. nov.

Thallus tenuis, verruculoso-inæqualis, albido-virescens vel substramineus, KOH+flavescens, Cl−, K(Cl)+flavescens. Apothecia numerosa, 0.3–0.5 mm lata, plana vel subconvexa, livida, pallido-fusca vel subrufa, nuda vel tenuiter pruinosa, Cl+rubescens, margine subintegra, tenui, flexuosa, demum fere exclusa. Epithecium deest. Hymenium et hypothecium incoloratum. Sporæ oblongæ, simplices, incoloratæ, 10–14×3.5–4 μ. Subsimilis *Lecanoræ sarcopi*, sed discus Cl+rubescens.

Prov. Rikuzen (399). Ad lignum durum.

71) **Lecanora Yasudæ** ZAHLBR.

Prov. Kozuke : mt. Akagi (396). Corticola. Fertil.

72) **Lecanora cenisea** ACH. var. **melacarpa** NYL.

Prov. Kozuke (414). Saxicola. Fertil. Sporæ 11–16×5–7 μ, ovoideæ, 8: næ. Asci ventricosi, ca 45×15 μ. Thallus KOH+flavescens, Cl—.

73) **Lecanora subgangaliza** NYL.

Prov. Kozuke : mt. Nabewari (413). Prov. Bungo (662). Saxicola. Fertil.

74) **Lecanora atrolactea** RÄS., sp. nov.

Thallus lacteo-albidus, laevigatus, esorediosus, areolis p. p. discretis, prothallo nigro disjunctis, KOH=, J=, Cl± lateritio-rubescens. Apothecia 0.2–0.3 mm lata, plana, innata, atra, cassio-pruinosa, margine albida, tenui, integra. Hymenium albidum, 65–80 μ crassum, J+ cærulescens. Hypothecium obscurum KOH−. Epithecium olivaceo-fuscum, KOH−. Asci cylindrico-clavati, 52–60×10–12 μ. Sporæ incoloratæ, ellipsoideæ, simplices, 17–22×8–11 μ.

Prov. Kozuke : mt. Nabewari (leg. K. TSUNODA) (402). Saxicola.

75) **Lecanora Kozukensis** RÄS., sp. nov.

Thallus tenuis, lævigatus, continuus, esorediosus, cinereus vel obscure cinereus, KOH± flavescens, Cl=, K(Cl)=, J=. Apothecia parva, dispersa, nigra, nuda, plana, adnata, margine integra, tenui, albido-cineræ vel cineræ. Hymenium incoloratum, 50–60 μ, J+ cærulescens. Hypothecium incoloratum, J+ pulchre rufescens !, KOH−. Epithecium K−. Sporæ 8 : næ, 8–12(15)×6–8 μ, ellipsoideæ, incoloratæ, simplices. Paraphyses arcte cohærentes. Asci clavati.

Prov. Kozuke (leg. K. TSUNODA) (403, typus) ; (leg. YASUDA) (404, 406, 408, 410). Saxicola.

76) **Lecanora vacillans** H. MAGN.

Prov. Kozuke (610). Saxicola. Fertil.

77) **Lecanora Nakayamae** YASUDA

Thallus albidus, mediocris, lævigatus, KOH+ flavescens, Cl−, J=. Apothecia parva, 0.3–0.4 mm lata, plana, nigra vel atro-rufa, nuda, margine integra. Hymenium J+ cærulescens. Sporæ ellipsoideæ, 12–14×7–8 μ. Similis *Lecanoræ ceniseæ* ACH.

Prov. Bungo (leg. N. NAKAYAMA) (401). Saxicola.

78) **Aspicilia cinerea** (L.) KÖRB. var. **pumila** RÄS., var. nov.

Thallus tenuis, rimoso-areolatus, lævigatus, esorediosus, KOH^{+}_{+} rubescens, J=, Cl=. Apothecia ca 0.35 mm lata, urceolata, nuda, margine elevata, thallo concolori. Asci clavati, 30–45×10–15 μ. Hymenium 50–60 μ crassum, J+ cærulescens, mox fulvescens. Hypothecium incoloratum. Epithecium crassum, obscurum. Sporæ 8 : næ (7 : næ), oblongæ, 16–23×7–9 μ.

Prov. Kozuke (611). Saxicola.

79) **Aspicilia ochraceorubra** RÄS., sp. nov.

Thallus lævigatus, rimoso-areolatus, esorediatus, tenuis, pallido-ochraceus, intus albidus vel partim rubescens, KOH^{+}_{+} flavescens, superne demum rubescens, J=, Cl=, PD∓flavescens. Apothecia parva, 0.2–0.3 mm lata, urceolata, nigra, nuda, margine demum elevata, cinerea. Hymenium 65 μ crassum, J+ cærulescens, demum vinoso-rubescens. Hypothecium incoloratum, KOH−. Sporæ non evolutæ. Epithecium olivaceum, K−.

Prov. Kozuke (leg. K. TSUNODA) (430). Saxicola.

80) **Aspicilia prorumpens** RÄS., sp. nov.

Thallus tenuis, lævigatus, continus vel parce rimoso-areolatus, esorediosus, cinereus, KOH=, J=, Cl.=. Apothecia 0.3–0.5 mm lata, prorumpentia-clausa, demum aperta, concava, nigra, nuda, margine, crassa, albida, rugulosa. Hymenium incoloratum, 120–140 μ crassum, J+fulvescens. Hypothecium incoloratum, J−. Epithecium fuscescens, K−. Paraphyses ca 1.5 μ crassæ, simplices, non moniliformes, in apicibus haud incrassatæ. Asci subcylindrici, 90–120×12–14 μ. Sporæ uniseriatæ, 8 : næ (6 : næ), 14–17×8–10 μ, hyalinæ, ellipsoideæ vel oblongæ.

Prov. Kozuke (441). Saxicola.

81) **Aspicilia mamillata** RÄS., sp. nov.

Thallus verrucoso-inæqualis, mediocris, esorediatus, subfuscus vel obscure cinereus, KOH=, J=, Cl=, K(Cl)=. Apothecia solitaria, crebra, 0.3–0.4 mm lata, primum mamillata, deinde aperta, urceolata vel deplanata, nuda, margine, cinereo-albida, integra, tenui. Hymenium incoloratum, 90–100 μ crassum, J+cærulescens, mox vinoso-rubescens. Hypothecium rufescens, K−. Epithecium rufofuscum, K−. Asci clavati. Sporæ parce evolutæ, 20–

24 × 12–14 μ, hyalinæ, late ellipsoideæ.

Prov. Kozuke : mt. Nabewari (424). Saxicola.

82) **Aspicilia obscurata** (FR.) ARN.

Prov. Kozuke : mt. Nabewari (409). Saxicola.

83) **Aspicilia complanata** (KÖRB.) STEIN. var. **japonica** RÄS., var. nov.

Thallus serialiter areolatus, vel subsquamosus, lævigatus, mediocris, griseo-cinereus vel rufo-cinereus, KOH=, J=, Cl=, K(Cl)∓rubescens. Apothecia non evoluta,

Prov. Kozuke : mt. Nabewari (545). Saxicola.

84) **Pertusaria pertusa** (L.) TUCK.

Prov. Mutsu : mt. Hakkoda (421). Corticola. Fertil.

85) **Pertusaria pertusa** (L.) TUCK. var. **viarum** ERICHS.

Prov. Shinano : mt. Yatsugatake (419). Corticola. Steril.

86) **Pertusaria subobductans** NYL.

Prov. Rikuzen : Shobuta (666). Ad corticem *Pini Thunbergii*. Fertil.

87) **Pertusaria Naritæ** YASUDA.

Thallus crustaceus, inæqualis, pallido-cinereus, esorediosus, sine isidiis, KOH=, Cl=, K(Cl)=. Pseudostromata 2–4 mm lata, elevata, basi constricta, tuberculata, carneo-cinerea, K(Cl)± rubescentia. Apothecia punctiformia, 10–20 : næ. Asci ca 135 × 45 μ, ventricosi, membrana crassa. Sporæ oblongæ, 30–65 × 15–28 μ, hyalinæ, simplices, membrana tenui.

Prov. Iwashiro (leg. T. NARITA) (450). Corticola.

88) **Pertusaria pustulata** (ACH.) NYL.

Sporæ binæ, oblongæ, 46–122 × 20–36 μ. Asci 225–240 × 42–45 μ.

Prov. Kii (leg. N. UI)(632). Prov. Izu (leg. A. YASUDA) (669). Corticola.

89) **Pertusaria hakkodensis** YASUDA.

Thallus pallido-flavescens vel substramineus, inæqualis, KOH=, J=, Cl=. Pseudostromata, 0.6–1 mm lata, verruciformia, thallo concoloria. Apothecia punctiformia, solitaria. Asci cylindrici, 224–315 × 32–35 μ, membrana crassa.

Sporæ 8 : næ, 35–55×20–30 μ, ellipsoideæ, membranæ crassa. Subsimilis *Pertusariæ Räsänenii* ERICHS. et *P. leucostomæ* (BERNH.) MASS., sed sporæ 8 : næ.

Prov. Mutsu : mt. Hakkoda (631). Corticola.

90) **Pertusaria tuberculifera** NYL. var. **Nakamuræ** (YASUDA) RÄS.

Thallus cinereus, inæqualis, KOH=, Cl=, K(Cl)±lutescens. Asci 180–200×40–45 μ. Sporæ binæ, 70–106×27–40 μ, membrana sat crassa.

Prov. Schingo (leg. M. NAKAMURA) (451). Ad corticem *Fraxini Bungeanæ* var. *pubinervis*.

91) **Pertusaria Ikomæ** YASUDA.

Thallus verruculoso-inæqualis, cinereus, sat crassus, KOH$\pm$ flavescens, Cl=. Pseudostromata ca 1 mm lata, verruciformia, basi constricta, thallo concoloria. Apothecia punctiformia, solitaria vel bina. Asci cylindrici, 280–330×45–58 μ, J+cærulescens. Sporæ 4 : næ, 66–120×40–54 μ, oblongæ, hyalinæ. membrana crassit. 9–20 μ.

Prov. Inaba (leg. Y. IKOMA) (416). Ad corticem *Pini Thunbergii*.

92) **Pertusaria pachyplacoides** RÄS., sp. nov.

Thallus verrucoso-inæqualis vel sublævigatus, mediocris, cinereus, KOH$\pm$ rubescens, Cl=. J=. Pseudostromata convexa, bullata, demum basi leviter constricta, thallo concoloria. Apothecia punctiformia, solitaria vel pauca. Sporæ binæ (?), oblongæ, 80–100×28–31 μ, membrana valde incrassata.

Prov. Kozuke : mt. Nabewari (leg. K. TSUNODA) (420). Saxicola.

93) **Pertusaria Matzuzavæ** YASUDA.

Thallus albidus vel cinereo-albidus, tenuis, lævigatus, KOH=, Cl=, K (Cl)=. Apothecia aperta, urceolata, sine pseudostromatibus. Discus 0.2–0.3 mm latus, obscurus, nudus, KOH−. Sporæ 8 : næ, uni vel biseriales, oblongæ vel ellipsoideæ, 35–60×20–24 μ, membrana sat tenui.

Prov. Awaji : mt. Mikuma (leg. S. MATZUZAWA) (417). Corticola.

94) **Pertusaria subfallens** VAIN.

Thallus verruculosus, cinereo-albidus, KOH$\pm$ rufescens (intus rubescens),

J=, Cl=. Sporæ ca 270×84 μ, oblongæ.

Prov. Rikuzen: Shiogama (667). Ad corticem *Pini Thunbergii*.

95) **Pertusaria lactea** (L.) ARN.

Prov. Kozuke: mt. Nabewari (438). Saxicola. Steril.

Thallus KOH=, Cl+rubescens.

96) **Pertusaria submultipuncta** NYL.

Prov. Kozuke: mt. Akagi (668). Corticola. Fertil.

Thallus KOH$^{+}_{+}$ lutescens, dein rubescens, J=, Cl=, K(Cl)=. Apothecia 0.6–1 mm lata, pruinosa. Sporæ 95–160×26–50 μ, solitariæ, oblongæ, membrana crassit. 4–8 μ, J—. Asci J+cærulescens.

97) **Pertusaria corallina** (L.) ARN. f. **minor** YASUDA.

Sicut typus, sed isidia multo tenuiora; thallus KOH+rubescens.

Prov. Bungo (423). Saxicola. Steril.

98) **Pertusaria variolina** NYL.

Prov. Shimotsuke: Nikko (733). Corticola. Fertil.

Sporæ solitariæ, 140×55 μ, oblongæ. Asci 130–160 μ longi. Thallus KOH∓ flavescens, Cl=.

99) **Pertusaria leucosoroides** NYL. var. **violascens** RÄS., var. nov.

Thallus cinereus, lævigatus, maculis albis sorediosis crebre instructus, KOH$^{+}_{+}$ mox roseo-violascens, Cl=.

Prov. Bungo (730). Saxicola. Steril.

100) **Pertusaria coreana** RÄS., sp. nov.

Thallus lacteus vel roseo-pallidus, tenuis, diffracto-areolatus, esorediosus, epapillosus, KOH$^{+}_{+}$ flavescens, mox rubescens, J=, Cl=. Apothecia desunt. Pycnidia (?) maculiformia, solitaria, nigra, in areolis sita. Pycnoconidia non evoluta.

Corea (638). Saxicola.

101) **Protoblastenia Vakavæ** RÄS., sp. non.

Thallus tenuis, lævigatus, cinereus, epiphloedeus, KOH—. Apothecia crocea vel sanguineo-rubra, parva, 0.1–0.2 mm lata, rotundata vel irregulariter an-

gulata, leviter convexa, immarginata, KOH+violascentia. Hymenium 40–45 μ crassum, inferne incoloratum, superne purpureum, KOH+cæruleo-violascens. Hypothecium angustum, purpureum vel partim incoloratum. Asci clavati, ca $25 \times 10\ \mu$. Sporæ simplices, incoloratæ, bacillares, 9–12(15) × 2–2.5 (4) μ, 8 : næ.

Prov. Rikuzen (leg. C. Vakava) (523). Corticola.

102) **Protobastenia amagiensis** RÄS., sp. nov.

Thallus crassiusculus, rimoso-areolatus, areolæ verruculoso-inæquales, cinereo-albidæ, KOH—. Apothecia 0.3–0.5 mm lata, plana vel leviter convexa, subinnata, irregulariter rotundata, cinnabarina, primum margine indistincta pallidiore, deinde immarginata, KOH+violascens. Hymenium ca 50 μ crassum, totum purpureum, KOH+violascens. Hypothecium pallidum-purpureum, etiam KOH+violascens. Asci clavati, parvi, $16 \times 6.5\ \mu$. Sporæ incoloratæ, simplices, 8 : næ, ovoideæ vel lacrymæformes, 4–5.5 × 3–3.5 μ.

Prov. Izu: mt. Amagi (670). Corticola.

103) **Placodium ferrugineum** RAB. var. **bungoënsis** RÄS., var. nov.

Thallus lævigatus, cæsio-cinereus. esorediatus, KOH—. Apothecia concava, plana vel subconcava, 0.2–0.4 mm lata, rotundata vel angulata, **rubra**, K+violascentia, margine integra, tenui, concolore vel pallidiore, demum fere exclusa. Sporæ polari-diblastæ, incoloratæ, 10–12 × 4–5 μ.

Prov. Bungo (426). Ad corticem *Pini densifloræ*.

104) **Placodium aurantiacum** ANZI var. **sendaiensis** RÄS., var. nov.

Thallus tenuis, luteus vel subcitrinus, lævigatus, KOH+violascens, esorediatus. Apothecia plana vel concava, ferrugineo-crassa, nuda, margine crassa, elevata. Sporæ polari-diblastæ, incoloratæ, 11–16 × 7–10 μ, KOH+violascens.

Sendai (425). Corticola.

105) **Placodium subaurantiacum** RÄS., sp. nov.

Thallus stramineo-flavidus, tenuis, lævigatus, esorediatus, KOH+violascens. Apothecia 0.2–0.3 mm lata, adnata, rotundata, plana, disco obscure cerino, nudo, margine cerina, integra, crassiuscula, persistenti, KOH+violascens. Sporæ 8 : næ, polari-diblastæ, ellipsoideæ vel late fusiformes, incoloratæ,

13–16×6–9 μ.

Prov. Mutsu : mt. Hakkoda (731). Corticola.

106) **Placodium citrinum** (HOFFM.) HEPP var. **vulcanica** RÄS., var. nov.

Thallus totus leprosus, tenuis, aurantiacus, KOH+violascens. Apothecia parva, 0.2–0.3 mm lata, cerina, concava, margine integra vel partim sorediosa. Asci 50–70×10 μ. Sporæ polari-diblastæ, incoloratæ, oblongæ, 11–12×5–6 μ.

Prov. Bungo (428). Saxicola.

107) **Placodium placidium** (MASS.) RÄS.

Prov. Kozuke (427). Saxicola.

108) **Placodium murorum** (HOFFM.) DC. var. **japonica** RÄS., var. nov.

Thallus tenuis, ad marginem lobulatus, aurantiaco-vitellinus, nudus, esorediosus, KOH+violascens. Apothecia parva, plana, nuda, aurantiaca, margine vitellina, KOH+violascentia. Sporæ oblongæ vel fusiformes, polari-diblastæ, 13–26×5–6 μ.

Prov. Inaba (leg. Y. IKOMA) (455). Calcicola.

すげ屬植物雜記 (其六)

秋 山 茂 雄

Shigeo AKIYAMA : Notes on Japanese *Carices* (VI)

○濠洲ト本邦トニ關係アル三種 近年濠洲 Queensland 大學ノ BLAKE 氏ニ標本交換ヲ依頼シテ同地方産ノすげ十數種ヲ見ル機會ヲ得タガ、ソノ中邦産種ト關係アル三種ニツキ調ベル事ガ出來タカラコヽニ一言書キツケテオクコトヽスル。仍チ *Carex breviculmis* R. BROWN, *C. Gaudichaudiana* KUNTH, 及ビ *C. littorea* LABILL. ガコレデアツテ、コレニ對比スベキ邦産種トハ夫々あをすげ、あぜすげ及ビこうぼうしばデアルガ、各々ハヨク似通ツテ居ルカラ學者ノ中ニハ同一種ト斷ジ、又ハ互ニ種ト亞種或ハ變種ノ關係ニアリトスル意見モアルノ